

Instrucțiuni de operare

**Unitatea de citire cu transponder**  
2606 ..

**GIRA**

## Sumar

---

Descrierea aparatului .....	4
Imaginea aparatului .....	5
Domenii aplicative .....	7
Modalitatea de operare .....	9
Semnalele de confirmare .....	11
Desfășurarea operației de punere în funcțiune .....	12
Clemele de legătură .....	13
Montarea .....	14
Indicații privind programarea .....	15
Atribuirea cardului de programare .....	16
Alocarea cheii cu transponder releului 1 (distanță) .....	17
Alocarea cardului cu transponder releului 2 (apropiere) .....	18
Alocarea cheii cu transponder releelor 1 + 2 .....	19
Ștergerea cheii cu transponder/cardului cu transponder .....	20
Setarea timpului de comutare a releelor .....	21
Activarea/dezactivarea sunetelor de confirmare .....	22
Setarea razei de acțiune a zonei de distanță .....	23
Revenirea la setările din fabricație - ștergerea tuturor alocărilor .....	24
Integrarea în sistemul de videointerfonie .....	26
Conectarea la sistemul de videointerfonie .....	27
Alocarea cheii cu transponder cu funcționare în zona de distanță unui actuator de comutare/sistem de deschidere a ușii .....	29
Alocarea cheii cu transponder cu funcționare în zona de apropiere unui actuator de comutare/sistem de deschidere a ușii .....	31

Alocarea cheii cu transponder cu funcționare în zona de distanță și de apropiere unui actuator de comutare/ sistem de deschidere a ușii .....	33
Alocarea	
Ștergerea cheii cu transponder - actuator de comutare/ sistem de deschidere a ușii .....	35
Relee/actuatori – ce se comută și când? .....	37
5 reguli pentru selectarea modului corect .....	38
Atribuirea modului funcțional unei chei cu transponder .....	39
Modificarea modului unei grupe de chei .....	40
Exemple	
Exemplul 1:	
punerea în funcțiune în regim individual .....	41
Exemplul 2:	
punerea în funcțiune cu sistem de videointerfonie .....	43
Exemplul 3:	
integrarea în sistemul de videointerfonie fără funcție de interfon .....	46
Intrarea pentru deșteptător .....	47
Releul unității de citire cu transponder .....	48
Schimbarea bateriei cheii cu transponder .....	49
Păstrarea cheilor cu transponder .....	50
Procedeu pentru cazul pierderii cardului de programare .....	51
Comportarea la temperaturi excesiv de ridicate .....	52
Date tehnice .....	53
Garanția producătorului .....	54

## Descrierea aparatului

---

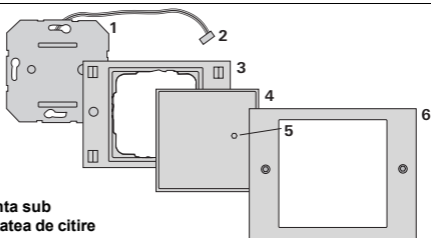
Unitatea de citire cu transponder dispune de o tehnologie cu transponder pe domeniu larg și asigură un control confortabil al accesului pentru spații interioare și exterioare. Unitatea de citire cu transponder reacționează la semnalul cheii active cu transponder, respectiv al cardului cu transponder. Cheia cu transponder se activează la apropiere deja de la o distanță de 1,5 metri (distanță). Suplimentar, la unitatea de citire cu transponder se poate folosi și o funcție de apropiere (aprox. 10 cm). Unitatea de citire cu transponder se poate utiliza în regim individual, de exemplu la fiecare ușă sau poartă. Ea se poate integra însă și în sistemul de videointerfonie Gira.

Celor două relee de schimbător integrate fără potențial li se pot atribui diferite procese de comutare, de ex. releul 1 (distanță) pentru deschiderea ușii și releul 2 (apropiere) pentru comutarea luminii exterioare.

De la unitatea de citire cu transponder se pot administra până la 250 de chei cu transponder sau carduri cu transponder. Acestea sunt memorate prin configurare directă pe aparat, fără PC și soft programator. Fiecare cheie cu transponder și fiecare card cu transponder posedă, printre altele, un cod unic, fiind astfel unicate.

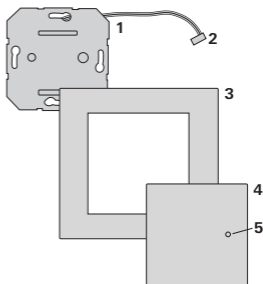
Unitatea de citire cu transponder se instalează în interior (IP20) pe rama din System 55, iar în exterior (IP 44) pe rama din TX\_44.

## Imaginea aparatului



### TX\_44

- 1 Piesă în varianta sub tencuială (unitatea de citire cu transponder)
- 2 Cablu de legătură pentru sistemul de videointerfonie
- 3 Parte inferioară de ramă TX\_44 (neconținută în pachetul de livrare)
- 4 Apărătoare de transponder
- 5 LED de stare
- 6 Parte superioară de ramă TX\_44 (neconținută în pachetul de livrare)



### System 55

- 1 Piesă în varianta sub tencuială (unitatea de citire cu transponder)
- 2 Cablu de legătură pentru sistemul de videointerfonie
- 3 Ramă System 55 (neconținută în pachetul de livrare)
- 4 Apărătoare de transponder
- 5 LED de stare

## Cardul de programare

Pentru punerea în funcțiune și configurarea unității de citire cu transponder, este nevoie de un card de programare (Programming Card).

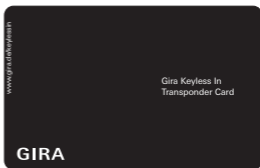
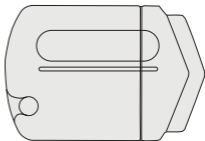
Cardul de programare funcționează numai în zona de apropiere a unității de citire cu transponder și nu se poate utiliza pentru manevre de comutare. Un card de programare poate fi alocat mai multor unități de citire cu transponder, astfel încât, în cazul prezenței mai multor unități de citire cu transponder, este necesar un singur card de programare.



## Cheia cu transponder și cardul cu transponder

Cheia cu transponder acționată cu baterie este un transponder activ, care poate executa declanșarea atât în zona de distanță, cât și în cea de apropiere.

Cardul cu transponder (Transponder Card) este un transponder pasiv și poate declanșa funcții exclusiv în zona de apropiere.



### Utilizare ca aparat individual

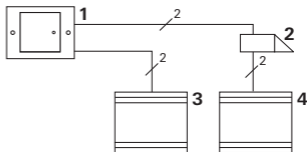
În acest caz, sunt folosite contactele de releu fără potențial, existente în piesa în varianta sub tencuială, de exemplu pentru un sistem de deschidere a ușii având alimentare proprie cu tensiune.



#### Utilizarea ca aparat individual în zone nerelevante pentru securitate

Nerecomandat pentru deschiderea ușilor exterioare, în special în zonele relevante pentru siguranță, deoarece, la demontarea unității de citire cu transponder, ușa se poate deschide prin anularea contactelor aflate în stare deschisă în această situație.

- 1 Unitate de citire cu transponder
- 2 Sistem de deschidere a ușii
- 3 Alimentare cu tensiune 24 V CC
- 4 Alimentare cu tensiune a sistemului de deschidere a ușii



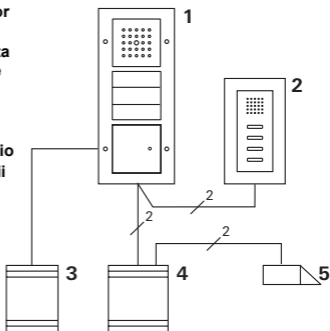
#### Sistemul de deschidere a ușii cu alimentare separată cu tensiune

Un sistem de deschidere a ușii conectat la releul unității de citire cu transponder trebuie să fie conectat la o alimentare separată cu tensiune.

## Utilizarea în sistemul de videointerfonie

Unitatea de citire cu transponder se poate conecta prin cablul de legătură din pachetul de livrare la sistemul de video-interfonie. În acest fel, unitatea de citire cu transponder poate comanda, spre exemplu, contactul sistemului de deschidere a ușii al dispozitivului de comandă sau poate declanșa o manevră de comutare a unui actuator de comutare.

- 1 Stație de interfon de interior în varianta aparentă
- 2 Stație de exterior în varianta sub tencuială cu unitate de citire cu transponder
- 3 Alimentare cu tensiune 24 V CC
- 4 Dispozitiv de comandă audio
- 5 Sistem de deschidere a ușii



**Asigurați dispozitivul de comandă împotriva accesului neautorizat**

În zonele relevante pentru securitate, dispozitivul de comandă trebuie să fie instalat (inclus) într-un sistem protejat față de accesul neautorizat.



### Zona de distanță

Pentru operarea în zona de distanță, trebuie să se intre în această zonă cu cheia cu transponder.

Când cheia cu transponder este detectată, cu un semnal de confirmare pozitiv se execută manevra de comutare stabilită în prealabil.

O cheie cu transponder neautorizată, respectiv încă nealocată, este semnalată printr-un semnal de confirmare negativ.



#### **Regimul de urgență când bateria cheii cu transponder este slabă**

Când bateria este slabă, funcționarea în zona de distanță este asigurată prin menținerea mai îndelungată (> 3 s) în zona de apropiere.

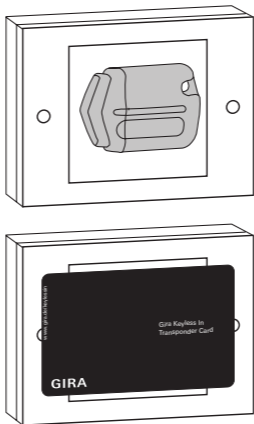


#### **Păstrarea cheilor cu transponder**

Cheile cu transponder nu au voie să rămână permanent în domeniul de detecție din zona de distanță. Pentru indicații detaliate în aceste sens, vezi pagina 50.

## Zona de apropiere

Pentru a declanșa funcția de comutare a zonei de apropiere, cheia cu transponder sau cardul cu transponder se mențin scurt timp în fața unității de citire cu transponder.



Când cheia cu transponder (sau cardul cu transponder) este detectat(ă), cu un semnal de confirmare pozitiv se execută manevra de comutare stabilită în prealabil.

O cheie cu transponder (sau un card cu transponder) neautorizată, respectiv încă nealocată, este semnalată printr-un semnal de confirmare negativ.

## Semnalele de confirmare

---

În cursul acțiunilor de operare și la punerea în funcțiune, unitatea de citire cu transponder generează diferite semnale de confirmare:

### Semnal de confirmare pozitiv

- Unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare lung, iar LED-ul se aprinde concomitent în verde.

### Semnal de confirmare negativ

- Unitatea de citire cu transponder generează trei sunete de confirmare scurte, iar LED-ul se aprinde concomitent în roșu.

### Modul funcțional Programare activat

- LED-ul se aprinde în portocaliu.

### În sistemul de videointerfonie:

#### Modul funcțional Programare activat

- Unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare scurt, iar LED-ul se aprinde intermitent în portocaliu.

#### Modul funcțional Programare încheiat

- Unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare scurt, iar LED-ul este stins.



### Sunetele de confirmare cu posibilitatea de întrerupere

Sunetele de confirmare care apar pe parcursul acțiunilor de operare pot fi întrerupte (vezi pagina 22).

## **Desfășurarea operației de punere în funcțiune**

---

Pentru punerea în funcțiune a unității de citire cu transponder, trebuie să se execute următorii pași în succesiunea indicată:

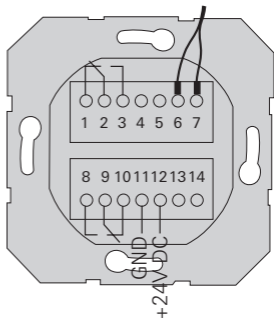
- |   |            |
|---|------------|
| <b>I. Instalarea unității de citire cu transponder (începând cu pag. 13)</b><br>→ LED-ul se aprinde intermitent în verde  | <b>I</b>   |
| <b>II. Atribuirea cardului de programare (pagina 16)</b><br>- Menținerea cardului de programare timp de 3 s   | <b>II</b>  |
| <b>III. Crearea transponderului pentru releul 1/2 (începând cu pag. 17)</b><br>- Menținerea cardului de programare 3 s, apoi a transponderului<br>(1 dată = R1, 2 ori = R2, 3 ori = R1+2) | <b>III</b> |
| <b>IV. Efectuarea configurării la unitatea de citire cu transponder (începând cu pagina 20)</b>   | <b>IV</b>  |
| <b>V. Utilizarea în sistemul de videointerfonie</b><br><b>Alocarea sistemului de deschidere a ușii/ actuatorilor de comutare (începând cu pag. 26)</b>                                    | <b>V</b>   |

## Clemele de legătură



### Atenție

Încorporarea și montarea aparatelor electrice este permisă numai specialiștilor electricieni.



Relu 1	1	Relu 1 N.C. (contact normal închis)
	2	Relu 1 COM
	3	Relu 1 N.O. (contact normal deschis)
Service	4	Validare
	5	Validare
Sistem de interfonie (preconfeționat)	6	GND pentru sistemul de interfonie Gira
	7	COM-Bus pentru sistem de interfonie Gira
Relu 2	8	Relu 2 N.O. (contact normal deschis)
	9	Relu 2 COM
	10	Relu 2 N.C. (contact normal închis)
Alimentare cu tensiune	11	GND
	12	+ 24 V CC
Intrarea pentru deșteptător	13	GND pentru intrare deșteptător
	14	Intrarea pentru deșteptător

## Montarea

---

1. Desprindeți conectorul multiplu necesar de pe piesa în varianta sub tencuială și racordați-l conform alocării clemelor.
2. Introduceți din nou conectorul multiplu pe piesa în varianta sub tencuială.
3. Montați piesa în varianta sub tencuială în doza în varianta sub tencuială de 58.
4. Instalați rama de acoperire și introduceți apărătoarea unității de citire.
- 3 La 10 s după aplicarea tensiunii de lucru, LED-ul unității de citire cu transponder se aprinde intermitent în verde.
5. Puneți în funcțiune unitatea de citire cu transponder:
  - Mai întâi atribuiți cardul de programare (pagina 16),
  - Apoi alocați cheia cu transponder, respectiv cardul cu transponder (începând cu pagina 17),
  - Apoi alocați, după caz, funcțiile actuatorilor de comutare sau ale sistemului de deschidere a ușii (începând cu pagina 29).

### **i**

#### **Indicații referitoare la montaj**

- Distanța minimă dintre două unități de citire cu transponder este de 3 m.
- Unitatea de citire cu transponder trebuie să fie montată întotdeauna cu inelul portant pe tapet.
- La montarea unității de citire cu transponder în rama TX\_44 simplă, parte inferioară a ramei trebuie să fie fixată pe perete (înșurubare/fixare în dibluri).

## Indicații privind programarea

---

Respectați următoarele indicații la programarea unității de citire cu transponder:

- Înainte ca unitatea de citire cu transponder să fie adusă în modul funcțional Programare, în domeniul de detecție nu trebuie să existe nicio cheie cu transponder (în caz contrar, este posibil ca recunoașterea cardului de programare să fie imposibilă).
- În modul funcțional Programare, raza de acțiune a unității de citire cu transponder este redusă la zona de apropiere, pentru a se împiedica memorarea unor chei cu transponder nedorite.
- Între toți pașii de program trebuie să se păstreze întotdeauna o pauză de cel puțin 1 s. Unitatea de citire cu transponder are nevoie de acest interval de timp pentru a se asigura că în zona de apropiere nu există nicio cheie cu transponder (sau niciun card cu transponder). Pe parcursul acestui interval de timp, cheia cu transponder corespunzătoare (sau cardul cu transponder) trebuie să fie îndepărtată din zona de apropiere. Este important să se aștepte tot sunetul de confirmare, înainte de a menține din nou cheia cu transponder în fața unității de citire cu transponder.
- Într-un proces se pot memora mai multe chei cu transponder.
- Dacă nu se execută nicio acțiune, unitatea de citire cu transponder încheie modul funcțional Programare după 10 secunde cu un semnal de confirmare negativ.

## Atribuirea cardului de programare

---

În starea de livrare, unității de citire cu transponder nu îi este atribuit încă niciun card de programare. În acest caz, LED-ul unității de citire cu transponder se aprinde intermitent în verde.

La prima punere în funcțiune, trebuie să fie alocat mai întâi cardul de programare unității de citire cu transponder:

- 3 LED-ul se aprinde intermitent în verde.
1. Mențineți **cardul de programare 3 s** în fața unității de citire cu transponder, până când se generează un semnal de confirmare pozitiv.
- 3 După 1 s, LED-ul verde se stinge.  
Cardul de programare este alocat fix acestei unități de citire cu transponder.



### **Un card de programare pe fiecare unitate de citire cu transponder**

Nu este posibilă alocarea mai multor carduri de programare unei singure unități de citire cu transponder.

Cardul de programare nu poate fi utilizat pentru manevre ulterioare de comutare.



## Alocarea cheii cu transponder releului 1 (distanță)

---

1. Mențineți **cardul de programare 3 s** în fața unității de citire cu transponder, până când se emite un sunet de confirmare.
- 3 Urmează încă un sunet de confirmare, LED-ul se aprinde intermitent o dată în verde și apoi se aprinde permanent în portocaliu.
2. Mențineți **cheia cu transponder care trebuie alocată 1 dată** în fața unității de citire cu transponder, până când se emite un sunet de confirmare și LED-ul se aprinde intermitent în verde.
- 3 Cheia cu transponder este alocată unității de citire cu transponder și comută releul 1 în zona de distanță.
- 3 Se pot alocă și alte chei cu transponder (modul funcțional Programare se încheie automat după 2 minute în care nu se întreprinde nicio acțiune).
3. Mențineți scurt cardul de programare, pentru a încheia modul funcțional Programare cu un semnal de confirmare pozitiv.



### **Alocarea cardului cu transponder releului 1**

Cardul cu transponder comută releul 1 în zona de apropiere.

Cardul cu transponder se alocă așa cum este descris mai sus.

## Alocarea cardului cu transponder releului 2 (apropiere)

1. Mențineți **cardul de programare 3 s** în fața unității de citire cu transponder, până când se emite un sunet de confirmare.
- 3 Urmează încă un sunet de confirmare, LED-ul se aprinde intermitent o dată în verde și apoi se aprinde permanent în portocaliu.
2. Mențineți **cardul cu transponder care trebuie alocat de 2 ori** cu câte 1 s pauză în fața unității de citire cu transponder:  
Prima oară → 1 sunet de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent în verde.  
A doua oară → 2 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de două ori în verde.
- 3 Cardul cu transponder este alocat unității de citire cu transponder și comută releul 2 în zona de apropiere.
- 3 Se pot alocă și alte chei sau carduri cu transponder (modul funcțional Programare se încheie automat după 2 minute în care nu se întreprinde nicio acțiune).
3. Mențineți scurt cardul de programare, pentru a încheia modul funcțional Programare cu un semnal de confirmare pozitiv.



### Alocarea cheii cu transponder releului 2

Cheia cu transponder comută releul 2 în zona de apropiere. Cheia cu transponder se alocă așa cum este descris mai sus.

## Alocarea cheii cu transponder releelor 1 + 2

1. Mențineți **cardul de programare 3 s** în fața unității de citire cu transponder, până când se emite un sunet de confirmare.
- 3 Urmează încă un sunet de confirmare, LED-ul se aprinde intermitent o dată în verde și apoi se aprinde permanent în portocaliu.
2. Mențineți **cheia cu transponder care trebuie alocată de 3 ori** cu câte 1 s pauză în fața unității de citire cu transponder:
  - 3 Prima oară → 1 sunet de confirmare - LED-ul se aprinde o dată intermitent în verde.  
A doua oară → 2 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de două ori în verde.  
A treia oară → 3 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de trei ori în verde.
  - 3 Cheia cu transponder este alocată unității de citire cu transponder și comută releul 1 în zona de distanță și releul 2 în zona de apropiere.
  - 3 Se pot alocă și alte chei sau carduri cu transponder (modul funcțional Programare se încheie automat după 2 minute în care nu se întreprinde nicio acțiune).
3. Mențineți scurt cardul de programare, pentru a încheia modul funcțional Programare cu un semnal de confirmare pozitiv.



### **Alocarea cardului cu transponder releelor 1 + 2**

Cardul cu transponder comută ambele relee în zona de apropiere. Cardul cu transponder se alocă așa cum este descris mai sus.

## Ștergerea cheii cu transponder/cardului cu transponder

1. Mențineți **cardul de programare 3 s** în fața unității de citire cu transponder, până când se emite un sunet de confirmare.
- 3 Urmează încă un sunet de confirmare, LED-ul se aprinde intermitent o dată în verde și apoi se aprinde permanent în portocaliu.
2. Mențineți **cheia/cardul cu transponder care trebuie șterse de 4 ori** cu câte 1 s pauză în fața unității de citire cu transponder:
  - 3 Prima oară → 1 sunet de confirmare - LED-ul se aprinde o dată intermitent în verde.  
A doua oară → 2 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de două ori în verde.  
A treia oară → 3 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de trei ori în verde.  
A patra oară → 4 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de patru ori în verde.
  - 3 Cheia/cardul cu transponder sunt șterse.
  - 3 Se pot șterge și alte chei sau carduri cu transponder (modul funcțional Programare se încheie automat după 2 minute în care nu se întreprinde nicio acțiune).
3. Mențineți scurt cardul de programare, pentru a încheia modul funcțional Programare cu un semnal de confirmare pozitiv.

## Setarea timpului de comutare a releelor

---

Timpul de menținere a contactelor pentru relele poate fi setat între 3 și 30 de secunde. Timpul setat de menținere a contactelor este valabil atât pentru releul aferent zonei de apropiere, cât și pentru cel aferent zonei de distanță.

Timpul de menținere a contactelor se setează după cum urmează:

1. Mențineți **cardul de programare 6 s** în fața unității de citire cu transponder, până la al doilea sunet de confirmare. După 3 secunde apare primul sunet de confirmare; așteptați până la doilea sunet de confirmare.
- 3 LED-ul se aprinde intermitent odată în verde și apoi se aprinde intermitent de două ori în verde.
2. Pentru pornirea timpului de comutare, mențineți scurt **cardul de programare** din nou în fața unității de citire cu transponder.
- 3 Unitatea de citire cu transponder generează câteva secunde un sunet de confirmare și, concomitent, se aprinde intermitent în verde.  
Releele nu sunt activate pe parcursul setării timpului de menținere.
3. Pentru a încheia setarea timpului de comutare, mențineți scurt **cardul de programare** din nou în fața unității de citire cu transponder.
- 3 Unitatea de citire cu transponder generează un semnal de confirmare pozitiv.



### Sunetul de confirmare la programare

Sunetele de confirmare la programarea unității de citire cu transponder nu se pot dezactiva.

La detectarea unei cheii cu transponder, respectiv a unui card cu transponder valabil sau nevalabil, unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare.

Acest sunet de confirmare se activează, respectiv se dezactivează după cum urmează:

1. Mențineți **cardul de programare 9 s** în fața unității de citire cu transponder, până la al treilea sunet de confirmare. După 3 și 6 secunde se emite câte un sunet de confirmare. Așteptați până la al 3-lea sunet de confirmare.
- 3 LED-ul se aprinde intermitent odată în verde, apoi ciclic de 3 ori în verde.
2. Mențineți scurt **cardul de programare** în fața unității de citire cu transponder, pentru a activa, respectiv dezactiva sunetul de confirmare:
  - 3 1 sunet de confirmare + LED verde = Sunet de confirmare activ
  - 2 sunete de confirmare + LED roșu = Sunet de confirmare inactiv
3. Așteptați 10 s, până când unitatea de citire cu transponder încheie automat modul funcțional Programare cu trei sunete de confirmare.

## Setarea razei de acțiune a zonei de distanță

Raza nominală de acțiune a zonei de distanță a unității de citire cu transponder este de aprox. 1,50 m. Această rază de acțiune poate fi restrânsă la jumătate, în caz de nevoie.



### Raza de acțiune restrânsă în împrejurimi cu piese metalice

Raza nominală de acțiune a unității de citire cu transponder este restrânsă în împrejurimi cu piese metalice.

Utilizarea în coloane energetice: aprox. 0,9 m

Utilizarea în Profil 55: aprox. 0,6 m

Utilizarea în instalații de cutii poștale: aprox. 0,35 m

Raza de acțiune a zonei de distanță se setează după cum urmează:

1. Mențineți **cardul de programare 12 s** în fața unității de citire cu transponder, până când se emite al 4-lea sunet de confirmare. După 3, 6 și 9 secunde se emite câte un sunet de confirmare. Așteptați până la al 4-lea sunet de confirmare.
- 3 LED-ul se aprinde intermitent odată în verde, apoi ciclic de 4 ori în verde.
2. Mențineți scurt **cardul de programare** în fața unității de citire cu transponder, pentru a seta raza de acțiune:
  - 3 1 sunet de confirmare + LED verde = Rază de acțiune maximă
  - 2 sunete de confirmare + LED roșu = Rază de acțiune la jumătate
3. Așteptați 10 s, până când unitatea de citire cu transponder încheie automat modul funcțional Programare cu trei sunete de confirmare.

## Revenirea la setările din fabricație - ștergerea tuturor alocărilor

---

Unitatea de citire cu transponder poate fi adusă din nou în starea livrată din fabricație. În acest caz, toate alocările și setările se pierd.

Revenirea la setările din fabricație se execută după cum urmează:

1. Mențineți **cardul de programare 3 s** în fața unității de citire cu transponder, până când se emite un sunet de confirmare.
- 3 Urmează încă un sunet de confirmare, LED-ul se aprinde intermitent o dată în verde și apoi se aprinde permanent în portocaliu.
2. Mențineți **cardul de programare de 3 ori 3s** cu câte 1 s pauză în fața unității de citire cu transponder:
  - 3 Prima oară → 1 sunet de confirmare - LED-ul se aprinde o dată intermitent în portocaliu.  
A doua oară → 1 sunet de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de două ori în portocaliu.  
A treia oară → 1 sunet de confirmare - LED-ul se aprinde în portocaliu.



- 3 LED-ul se aprinde intermitent în verde.  
Unitatea de citire cu transponder este acum din nou în starea de livrare. Alocările la cardul de programare și la toate cheile cu transponder și cardurile cu transponder sunt șterse.



**Atenție!**  
**Este șters și cardul de programare**

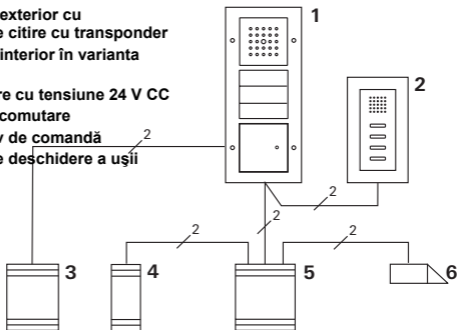
Înainte de o nouă programare, trebuie să fie alocat mai întâi cardul de programare.

## Integrarea în sistemul de videointerfonie

**i** Înainte de punerea în funcțiune, alocați cardul de programare și cheia cu transponder.

Înainte de punerea în funcțiune a unității de citire cu transponder în sistemul de videointerfonie, trebuie să se alocă cardul de programare și cheia cu transponder corespunzătoare (începând cu pagina 16).

- 1 Stație de exterior cu unitate de citire cu transponder
- 2 Stație de interior în varianta aparentă
- 3 Alimentare cu tensiune 24 V CC
- 4 Actuator comutare
- 5 Dispozitiv de comandă
- 6 Sistem de deschidere a ușii

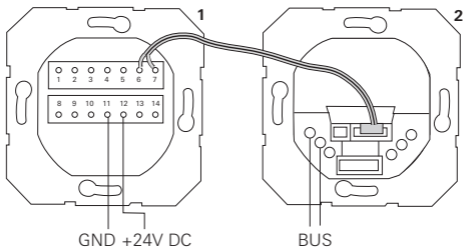


Unitatea de citire cu transponder poate fi conectată la stație de exterior Gira în varianta aparentă și la difuzorul încorporat. Prin intermediul cheii cu transponder memorată anterior, se pot comanda până la 16 actuatori de comutare (8 actuatori pe grupe + 8 actuatori de comutare individuali) și funcționarea sistemului de deschidere a ușii.

**Toate funcțiile actuatorilor de comutare sunt prezentate începând cu Index I01.**

## Conectarea la sistemul de videointerfonie

Unitatea de citire cu transponder se conectează prin cablul de legătură din pachetul de livrare la un modul de cuplare prin bus al sistemului de videointerfonie sau la un dispozitiv cu taste de apel al sistemului de interfonie Gira.



**1 Unitate de citire cu transponder**

**2 Modul de cuplare prin bus al sistemului de interfonie**

În regimul funcțional cu sistem de videointerfonie, unitatea de citire cu transponder trebuie să fie acționată de o alimentare suplimentară cu tensiune. Alimentarea cu tensiune a unității de citire cu transponder nu se poate realiza prin busul sistemului de videointerfonie.



**Mai întâi puneți în funcțiune sistemul de videointerfonie**

Înainte de a începe cu programarea unității de citire cu transponder, sistemul de videointerfonie trebuie să fie pus în funcțiune.

V

## **Alocare directă/Alocare în grup**

La alocare se face distincție între:

- **Alocare directă** a fiecărei chei cu transponder (sau card cu transponder) unui actuator de comutare individual.
- **Alocare în grup** a tuturor cheilor cu transponder (sau cardurilor cu transponder) unui actuator de comutare. La alocarea în grup, toate cheile cu transponder (sau cardurile cu transponder) alocate unității de citire cu transponder declanșează o manevră de comutare la actuatorul de comutare.

La programare, în locul unei chei cu transponder, se menține cardul de programare în fața unității de citire cu transponder.



### **Avantaj al alocării în grup**

La alocarea în grup, toate cheile cu transponder și cardurile cu transponder memorate sunt atribuite într-un pas de program unui actuator de comutare comun. Inclusiv cheile cu transponder și cardurile cu transponder care sunt alocate ulterior unității de citire cu transponder pot comanda acest actuator de comutare comun fără altă programare.

## **Alocarea cheii cu transponder cu funcționare în zona de distanță unui actuator de comutare/sistem de deschidere a ușii**

---

Înainte de alocare, cardul de programare și toate cheile/ cardurile cu transponder ale unității de citire cu transponder trebuie să fie alocate; vezi începând cu pagina 16.

1. La dispozitivul de comandă apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- 3 LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent.  
Unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare, iar LED-ul se aprinde intermitent în portocaliu. LED-ul pentru regimul funcțional al actuatorului de comutare se aprinde intermitent.
2. La actuatorul de comutare, apăsați tasta "Progr." (sau tasta "Türöffnerprogr." a dispozitivului de comandă), până când LED-ul de lângă tastă se aprinde intermitent.
- 3 Unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare.
3. Mențineți cheia cu transponder care trebuie alocată 1 dată în fața unității de citire cu transponder, până când se emite un sunet de confirmare și LED-ul se aprinde intermitent în verde.
- 3 Unitatea de citire cu transponder și stația de exterior generează câte un sunet de confirmare.

- 3 Cheia cu transponder este alocată unității de citire cu transponder și comută actuatorul de comutare în zona de distanță.
- 3 Se pot aloca și alte chei cu transponder.
4. La dispozitivul de comandă apăsați tasta "Systemprogr.", pentru a încheia modul funcțional Programare.



### **Alocarea cardului cu transponder**

Cardul cu transponder comută actuatorul de comutare în zona de apropiere. Cardul cu transponder se alocă așa cum este descris mai sus.



### **Alocarea în grup**

Dacă este necesară alocarea unei grupe de chei/carduri cu transponder, în locul cheii cu transponder trebuie să fie menținut cardul de programare în fața unității de citire cu transponder.

## Alocarea cheii cu transponder cu funcționare în zona de apropiere unui actuator de comutare/sistem de deschidere a ușii

---

Înainte de alocare, cardul de programare și toate cheile/ cardurile cu transponder ale unității de citire cu transponder trebuie să fie alocate; vezi începând cu pagina 16.

1. La dispozitivul de comandă apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- 3 LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent.  
Unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare, iar LED-ul se aprinde intermitent în portocaliu. LED-ul pentru regimul funcțional al actuatorului de comutare se aprinde intermitent.
2. La actuatorul de comutare, apăsați tasta "Progr." (sau tasta "Türöffnerprogr." a dispozitivului de comandă), până când LED-ul de lângă tastă se aprinde intermitent.
- 3 Unitatea de citire cu transponder generează din nou un sunet de confirmare.
3. Mențineți cheia cu transponder care trebuie alocată de 2 ori cu 1 s pauză în fața unității de citire cu transponder:
  - 3 Prima oară → 1 sunet de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent în verde.
  - A doua oară → 2 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de două ori în verde.

4. Cheia cu transponder este alocată unității de citire cu transponder și comută actuatorul de comutare în zona de apropiere.
- 3 Se pot aloca și alte chei cu transponder.
5. La dispozitivul de comandă apăsați tasta "Systemprogr.", pentru a încheia modul funcțional Programare.



### **Alocarea cardului cu transponder**

Cardul cu transponder comută actuatorul de comutare în zona de apropiere. Cardul cu transponder se alocă așa cum este descris mai sus.



### **Alocarea în grup**

Dacă este necesară alocarea unei grupe de chei/carduri cu transponder, în locul cheii cu transponder trebuie să fie menținut cardul de programare în fața unității de citire cu transponder.



## **Alocarea cheii cu transponder cu funcționare în zona de distanță și de apropiere unui actuator de comutare/ sistem de deschidere a ușii**

---

Înainte de alocare, cardul de programare și toate cheile/ cardurile cu transponder ale unității de citire cu transponder trebuie să fie alocate; vezi începând cu pagina 16.

1. La dispozitivul de comandă apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- 3 LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent.  
Unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare, iar LED-ul se aprinde intermitent în portocaliu. LED-ul pentru regimul funcțional al actuatorului de comutare se aprinde intermitent.
2. La actuatorul de comutare, apăsați tasta "Progr." (sau tasta "Türöffnerprogr." a dispozitivului de comandă), până când LED-ul de lângă tastă se aprinde intermitent.
3. Unitatea de citire cu transponder generează din nou un sunet de confirmare.
3. Mențineți cheia cu transponder care trebuie alocată de 3 ori cu câte 1 s pauză în fața unității de citire cu transponder:

- 3 Prima oară → 1 sunet de confirmare - LED-ul se aprinde o dată intermitent în verde.  
A doua oară → 2 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de două ori în verde.  
A treia oară → 3 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de trei ori în verde.
- 3 Cheia cu transponder este alocată unității de citire cu transponder și comută actuatorul de comutare în zona de distanță și de apropiere.
- 3 Se pot alocă și alte chei cu transponder.
4. La dispozitivul de comandă apăsați tasta "Systemprogr.", pentru a încheia modul funcțional Programare.



### **Alocarea cardului cu transponder**

Cardul cu transponder comută actuatorul de comutare în zona de apropiere. Cardul cu transponder se alocă așa cum este descris mai sus.



### **Alocarea în grup**

Dacă este necesară alocarea unei grupe de chei/carduri cu transponder, în locul cheii cu transponder trebuie să fie menținut cardul de programare în fața unității de citire cu transponder.

## Alocarea

### Ștergerea cheii cu transponder - actuator de comutare/ sistem de deschidere a ușii

---

1. La dispozitivul de comandă apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- 3 LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent.  
Unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare, iar LED-ul se aprinde intermitent în portocaliu. LED-ul pentru regimul funcțional al actuatorului de comutare se aprinde intermitent.
2. La actuatorul de comutare, apăsați tasta "Progr." (sau tasta "Türöffnerprogr." a dispozitivului de comandă), până când LED-ul de lângă tastă se aprinde intermitent.
- 3 Unitatea de citire cu transponder generează din nou un sunet de confirmare.
3. Mențineți cheia cu transponder care trebuie ștearsă de 4 ori cu câte 1 s pauză în fața unității de citire cu transponder:
  - 3 Prima oară → 1 sunet de confirmare - LED-ul se aprinde o dată intermitent în verde.  
A doua oară → 2 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de două ori în verde.  
A treia oară → 3 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de trei ori în verde.  
A patra oară → 4 sunete de confirmare - LED-ul se aprinde intermitent de patru ori în verde.

- 3 Cheia cu transponder este ștearsă.
- 3 Se pot șterge și alte chei cu transponder.
4. La dispozitivul de comandă apăsați tasta "Systemprogr.", pentru a încheia modul funcțional Programare.



### **Ștergerea cardului cu transponder**

Un card cu transponder se șterge așa cum este descris mai sus.



### **Ștergerea alocării în grup**

Dacă este necesară ștergerea unei grupe de chei/carduri cu transponder, în locul cheii cu transponder trebuie să fie menținut cardul de programare în fața unității de citire cu transponder.

## Relee/actuatori – ce se comută și când?

În configurația de bază, la alocarea actuatorilor de comutare se aplică regulile următoare:

- Releele unității de citire cu transponder nu sunt comutate, imediat ca a fost atribuit un actuator de comutare.
- Un actuator de comutare individual are întotdeauna o prioritate mai înaltă decât un actuator de comutare pe grupe.

Actuator individual	Actuator pe grupe	Releu
Nealocat	Nealocat	Comută
Nealocat	Alocat - comută	Nu comută
Alocat - comută	Alocat – nu comută	Nu comută

### Configurarea extinsă

În configurația de bază, o cheie cu transponder (sau un card cu transponder) comută exclusiv actuatorul atribuit. Dacă această cheie cu transponder trebuie să declanșeze suplimentar un "actuator pe grupe" sau un releu, cheii cu transponder (sau cardului cu transponder) îi este atribuit un mod funcțional special:

Mod	Actuator individual alocat	Actuator pe grupe alocat	Releul alocat
1*	Comută	Nu comută	Nu comută
2	Comută	Comută	Nu comută
3	Comută	Nu comută	Comută
4	Comută	Comută	Comută

\* Setare din fabricație

## 5 reguli pentru selectarea modului corect

---

### Regula 1:

Dacă sistemului de videointerfonie nu îi este alocat niciun actuator de comutare, vor fi comutate întotdeauna releele alocate cheii cu transponder\*.

### Regula 2:

Dacă releele trebuie să comute împreună cu un actuator de comutare (individual/grup), trebuie selectate modurile 3 sau 4.

### Regula 3:

Actuatorul de comutare individual alocat unei singure chei cu transponder\* are întotdeauna o prioritate mai înaltă decât un actuator de comutare pe grupe.

### Regula 4:

Dacă este atribuit un actuator de comutare pe grupe, acesta comută în modul 1, cât timp niciun actuator de comutare individual nu este atribuit.

### Regula 5:

Dacă un actuator de comutare pe grupe trebuie să comute concomitent cu un actuator de comutare individual, trebuie selectate modurile 2 sau 4.

\*sau card cu transponder

## Atribuirea modului funcțional unei chei cu transponder

Pentru a atribui modul corespunzător unei chei cu transponder, procedați după cum urmează:

1. La dispozitivul de comandă apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- 3 LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent.  
Unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare, iar LED-ul se aprinde intermitent în portocaliu.
2. Prin menținerea scurtă a cheii cu transponder, se poate alege modul corespunzător:
- 3 La prima menținere a cheii cu transponder, modul funcțional activ momentan este semnalat prin sunete de confirmare și prin aprinderea intermitentă a LED-ului verde.

Mod	Actuator indiv.	Actuator pe grupe	Releu	Sunete	LED
1	DA	NU	NU	1	1x
2	DA	DA	NU	2	2x
3	DA	NU	DA	3	3x
4	DA	DA	DA	4	4x

3. Printr-o nouă menținere a cheii cu transponder, unitatea de citire cu transponder comută pe modul funcțional următor.
4. Repetați pasul 3, până când se ajunge la modul funcțional dorit.
5. La dispozitivul de comandă apăsați tasta "Systemprogr.", pentru a încheia modul funcțional Programare.

## Modificarea modului unei grupe de chei

---

Pentru a atribui modul corespunzător unei grupe de chei, procedați după cum urmează:

1. La dispozitivul de comandă apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- 3 LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent.  
Unitatea de citire cu transponder generează un sunet de confirmare, iar LED-ul se aprinde intermitent în portocaliu.
2. Prin menținerea scurtă a cardului de programare, se poate alege modul corespunzător:
- 3 La prima menținere a cardului de programare, modul funcțional activ momentan este semnalat prin sunete de confirmare și prin aprinderea intermitentă a LED-ului verde.

Mod	Actuator indiv.	Actuator pe grupe	Releu	Sunete	LED
1	DA	NU	NU	1	1x
2	DA	DA	NU	2	2x
3	DA	NU	DA	3	3x
4	DA	DA	DA	4	4x

3. Printr-o nouă menținere a cardului de programare, unitatea de citire cu transponder comută pe modul funcțional următor.
4. Repetați pasul 3, până când se ajunge la modul funcțional dorit.
5. La dispozitivul de comandă apăsați tasta "Systemprogr.", pentru a încheia modul funcțional Programare.



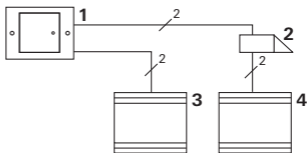
## Exemplul 1: punerea în funcțiune în regim individual

---

În acest exemplu, releul 1 al unității de citire cu transponder comută sistemul de deschidere a ușii.

Funcționarea sistemului de deschidere a ușii trebuie să fie declanșată imediat ce cheia cu transponder alocată se mișcă în domeniul de detecție (zona de distanță) al unității de citire cu transponder.

### Montaj



- 1 Unitate de citire cu transponder
- 2 Sistem de deschidere a ușii
- 3 Alimentare cu tensiune 24 V CC
- 4 Alimentare cu tensiune a sistemului de deschidere a ușii



### Sistemul de deschidere a ușii cu alimentare separată cu tensiune

Un sistem de deschidere a ușii conectat la releul unității de citire cu transponder trebuie să fie conectat la o alimentare separată cu tensiune.

## **Punerea în funcțiune**

1. Înainte de prima punere în funcțiune, cardul de programare este atribuit unității de citire cu transponder: în acest scop, țineți cardul de programare 3 secunde în fața unității de citire cu transponder.
2. În modul funcțional Programare, alocați cheia cu transponder releului 1: în acest scop, țineți cheia cu transponder 1 secundă în fața unității de citire cu transponder.

## **Modalitatea de operare**

Pentru a deschide ușa, persoana trebuie să intre cu cheia cu transponder în domeniul de detecție al unității de citire cu transponder.

## Exemplul 2:

### punerea în funcțiune cu sistem de videointerfonie

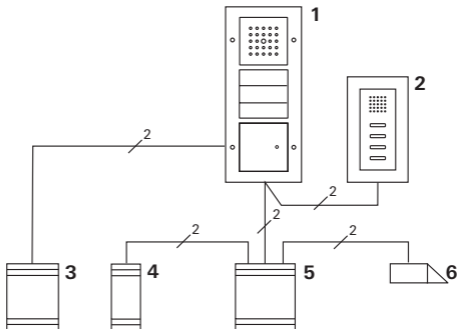
---

În locuința unifamilială, toți locatarii trebuie să poată deschide ușa cu cheile cu transponder proprii (alocare în grup).

Persoanele alocate trebuie să poată aprinde lumina exterioră prin intermediul funcției în zona de apropiere.

### Montaj

- 1 Stație de exterior cu unitate de citire cu transponder
- 2 Stație de interior în varianta aparentă
- 3 Alimentare cu tensiune 24 V CC
- 4 Actuator comutare
- 5 Dispozitiv de comandă
- 6 Sistem de deschidere a ușii



## **Punerea în funcțiune**

1. Înainte de prima punere în funcțiune, cardul de programare este atribuit unității de citire cu transponder: în acest scop, țineți cardul de programare 3 secunde în fața unității de citire cu transponder.
2. Toate cheile cu transponder trebuie să fie mai întâi alocate unității de citire cu transponder: în acest scop, în mod funcțional Programare țineți toate cheile cu transponder câte 1 secundă în fața unității de citire cu transponder.

## **Alocarea actuatorului de comutare**

1. Porniți modul funcțional Programare la dispozitivul de comandă.
2. Porniți modul funcțional Programare la actuatorul de comutare și alegeți regimul funcțional "Comutare".
3. În modul funcțional Programare, alocați actuatorului de comutare o cheie cu transponder.  
În acest scop, țineți cheia cu transponder aleasă de 2 ori pentru 1 secundă în fața unității de citire cu transponder.
4. Încheiați modul funcțional Programare la dispozitivul de comandă.

## **Atribuirea sistemului de deschidere a ușii**

Toți locatarii casei trebuie să poată deschide ușa cu cheia cu transponder proprie în zona de distanță.

1. Porniți modul funcțional Programare la dispozitivul de comandă.
2. Porniți modul funcțional Programare sistem deschidere ușă la dispozitivul de comandă.
3. Efectuați alocarea în grup cu cardul de programare: în acest scop, țineți cardul de programare 1 secundă în fața unității de citire cu transponder.
4. Încheiați modul funcțional Programare la dispozitivul de comandă.

## **Modalitatea de operare**

Pentru a aprinde lumina:

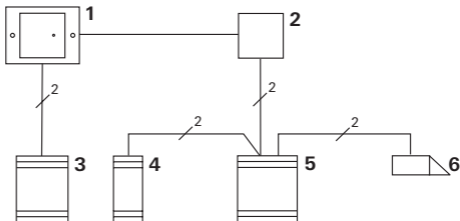
țineți cheia cu transponder aleasă imediat în fața unității de citire cu transponder (zona de apropiere).

Pentru a deschide ușa, persoana trebuie să intre cu cheia cu transponder în domeniul de detecție al unității de citire cu transponder.

### Exemplul 3:

## integrarea în sistemul de videointerfonie fără funcție de interfon

Dacă nu este necesară nicio funcție de interfon, unitatea de citire cu transponder poate fi integrată în sistemul de videointerfonie după cum urmează:



- 1 Unitate de citire cu transponder
- 2 Modul de cuplare prin bus  
Sistem de interfonie
- 3 Alimentare cu tensiune 24 V CC
- 4 Actuator comutare
- 5 Dispozitiv de comandă
- 6 Sistem de deschidere a ușii



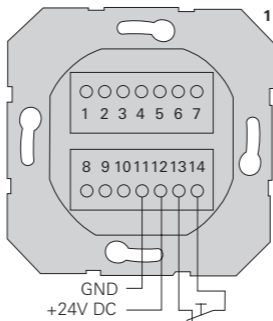
### De respectat înainte de punerea în funcțiune!

Înainte de punerea în funcțiune, modulul de cuplare prin bus trebuie să fie atribuit dispozitivului de comandă. În acest scop, în modul funcțional Programare sistem, se așează o punte timp de 3 secunde între clemele ET.

## Intrarea pentru deșteptător

---

Când intrarea pentru deșteptător nu este conectată, releul este comandat imediat ce o cheie cu transponder sau un card cu transponder autorizate se mișcă în domeniul de detecție al unității de citire cu transponder.



Dacă la intrarea pentru deșteptător se conectează un buton (contact normal închis) legat cu GND, unitatea de citire cu transponder caută cheile cu transponder autorizate numai după activare (prin deschiderea contactului).

## Releul unității de citire cu transponder

---

Unitatea de citire cu transponder dispune de 2 relee de schimbător fără potențial (rezistența la sarcină: 24 V/ 1,6 A CA/CC), care pot fi comandate de transpondere în moduri diferite:

Releul 1:

- Prin cheia cu transponder în zona de distanță
- Prin cheia cu transponder în zona de apropiere (în regim de urgență, dacă bateria este goală, timpul de menținere > 3 s)
- Prin cardul cu transponder în zona de apropiere

Releul 2:

- Prin cheia cu transponder în zona de apropiere
- Prin cardul cu transponder în zona de apropiere

Astfel, datorită diferențierii între zona de apropiere și zona de distanță, este posibilă declanșarea a două procese de comutare diferite cu o singură cheie cu transponder, de ex.  
Zona de distanță = Activarea sistemului de deschidere a ușii  
Zona de apropiere = Aprinderea luminii exterioare (prin releul de impuls de curent).

Sau în combinație cu un sistem de blocare/deblocare a motorului:

Zona de distanță = Deschiderea ușii

Zona de apropiere = Blocarea ușii



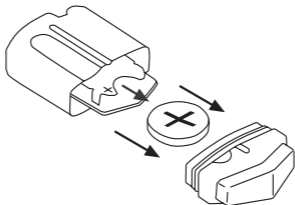
## Schimbarea bateriei cheii cu transponder

---

Cheia cu transponder este alimentată de o baterie cu litiu tip buton (CR 2032). Bateria cheii cu transponder are o durată de serviciu de aprox. 3 ani.

Pentru schimbarea bateriei tip buton, cheia cu transponder se poate deschide fără a utiliza scule:

1. Țineți fixă cheia cu transponder de partea superioară a carcasei și desprindeți partea inferioară a carcasei cu o mișcare de basculare. Este necesar un anumit efort, deoarece părțile carcasei sunt etanșate cu un inel din cauciuc.
2. Bateria tip buton se află sub cadrul de contact și poate fi acum extrasă.
3. La schimbarea bateriei, aveți în vedere ca aceasta să fie introdusă în suport cu respectarea polarității. Polaritatea corectă este marcată printr-un "+" ștanțat pe suport.
3. Introduceți partea inferioară a carcasei din nou în partea superioară a carcasei. Orientarea corectă se poate recunoaște după degajarea pentru locul de inscripție.



## Păstrarea cheilor cu transponder

---

Se va evita rămânerea permanentă a unei chei cu transponder în zona de detecție (de ex. în agățătorul pentru chei).

Pe de o parte, bateria se descarcă sensibil mai rapid decât în regim normal. Pe de altă parte, o cheie cu transponder care se află în domeniul de detecție se poate "trezi" sporadic și poate transmite un răspuns la unitatea de citire cu transponder, declanșând astfel un eveniment (de ex. deschiderea ușii).

Pentru a evita această situație, cheile cu transponder se vor păstra în afara domeniului de detecție al unității de citire cu transponder.

Valoarea orientativă valabilă în acest caz:

- Fără influențe exercitate de metale, cheia cu transponder trebuie să fie depusă la  $> 2,5$  m distanță de unitatea de citire cu transponder.
- În cazul prezenței unor influențe ale metalelor (de ex. rame metalice pătrunse, învelișuri din tablă), cheia cu transponder trebuie să fie depusă la  $> 3$  m distanță și nu are voie să se afle în contact direct cu elemente metalice.

## Procedeu pentru cazul pierderii cardului de programare

În cazul pierderii cardului de programare, unitatea de citire cu transponder nu mai poate fi configurată. În acest caz, unitatea de citire cu transponder trebuie să fie trimisă împreună cu cardul de siguranță (Security Card) din pachetul de livrare la Gira Service-Center. Acolo se va executa revenirea la setările din fabricație, adică toți administratorii și utilizatorii vor fi șterși.

Veți primi înapoi unitatea de citire cu transponder și un card de programare nou.

Freischaltcode

**F8 FA 41 58 B2 3D 03 F8**  
**94 48 45 82 B2 74 E3 3D**



Gira Keyless In  
Safety Card  
Transponder

**GIRA**

## **Comportarea la temperaturi excesiv de ridicate**

---

Pentru protejarea părții electronice, începând de la 55 °C detecția cheii de către unitatea de citire cu transponder este încetinită. La atingerea unei supratemperaturi de (60 °C), funcția de citire a părții electronice este anulată temporar. În această stare, LED-ul se aprinde intermitent în portocaliu, cu o cadență de 10 s. După scăderea temperaturii, modul de funcționare normal este restabilit automat.

## Date tehnice

---

Alimentare cu tensiune:	24 V CC $\pm$ 10%, 300 mA
Gradul de protecție:	IP 20 (System 55) IP 44 (TX_44)
Domeniul de temperaturi:	-20 °C până la +55 °C
Stabilitatea la descărcări electrostatice:	până la 8 kV
Rezistența la sarcină a releului:	24 V/1,6 A CA/CC



### **Protecția releului prin dioda de protecție pentru consumatori inductivi**

Pentru protecția contactelor de releu, în cazul conectării de sarcini inductive (de ex. la sistemele de deschidere a ușilor), se recomandă conectarea în paralel a unei diode de protecție pentru consumatori inductivi.

## Cheie transponder

Baterie:	Baterie cu litiu tip buton CR 2032
Gradul de protecție:	IP 54

## Garanția producătorului

---

Oferim garanție în cadrul dispozițiilor legale.

Vă rugăm să trimiteți instalația fără taxare poștală, cu o descriere a defecțiunii, la serviciul nostru central pentru clienți.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Service Center  
Dahlienstraße 12  
42477 Radevormwald  
Germania

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Sisteme de instalații electrice  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Germania  
Tel +49(0)21 95 - 602 - 0  
Fax +49(0)21 95 - 602 - 339  
[www.gira.com](http://www.gira.com)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)

# GIRA